

# CORRECTION

**Question n°1** : L'ADN contenu dans chacune de nos cellules provient : (doc 2)

A : pour 50% de notre père et 50% de notre mère ; ADN nucléaire et mitochondrial confondus

B : pour l'ADN nucléaire : 50% de notre père et 50% de notre mère et 100% de notre père pour l'ADN mitochondrial.

C : pour l'ADN nucléaire : 50% de notre père et 50% de notre mère et 100% de notre mère pour l'ADN mitochondrial.

D : pour l'ADN mitochondrial : 50% de notre père et 50% de notre mère et 100% de notre mère pour l'ADN nucléaire.

**Question n°2** : D'après l'ADN mitochondrial (doc 3), l'Homme de Denisova

A : appartient à l'espèce Homo sapiens

B : appartient à l'espèce Homo neanderthalensis

C : n'appartient ni à l'espèce Homo sapiens ni à l'espèce Homo neanderthalensis

D : est plus proche de l'espèce Homo sapiens que de l'espèce Homo neanderthalensis.

**Question n°3** : D'après l'ADN nucléaire (doc 4), l'Homme de Denisova

A : appartient à l'espèce Homo sapiens

B : appartient à l'espèce Homo neanderthalensis

C : est plus proche de l'espèce Homo sapiens que de l'espèce Homo neanderthalensis.

D : est plus proche de l'espèce Homo neanderthalensis que de l'espèce Homo sapiens.

**Question n°4** : Les données les plus fiables sur l'Homme de Denisova sont celles apportées par

A : son ADN mitochondrial

B : son ADN nucléaire.

Le 22 avril 2018, une équipe de scientifiques publiait les résultats du séquençage de Denisova 11, alias Denny, un autre squelette découvert dans cette grotte. A son propos une paléogénéticienne déclarait « *c'est probablement la personne la plus fascinante qui ait jamais eu son génome séquencé* ».

**Question n°5** : D'après l'ADN mitochondrial (doc 6), Denny est

A : plus proche de Néanderthalien de Sibérie

B : plus proche de Denisovien de Sibérie

C : plus proche de Homo sapiens.

D : aussi proche de Néanderthalien de Sibérie que de Denisovien de Sibérie.

**Question n°6** : D'après l'ADN nucléaire (doc 7), Denny est (à +/- 5% d'incertitude)

A : plus proche de Néanderthalien de Sibérie

B : plus proche de Denisovien de Sibérie

C : plus proche de Homo sapiens.

D : aussi proche de Néanderthalien de Sibérie que de Denisovien de Sibérie.

**Question n°7** : Par conséquent, les parents de Denny sont :

A : un homme Néanderthalien de Sibérie et une femme Denisovien de Sibérie

B : une femme Néanderthalien de Sibérie et un homme Denisovien de Sibérie

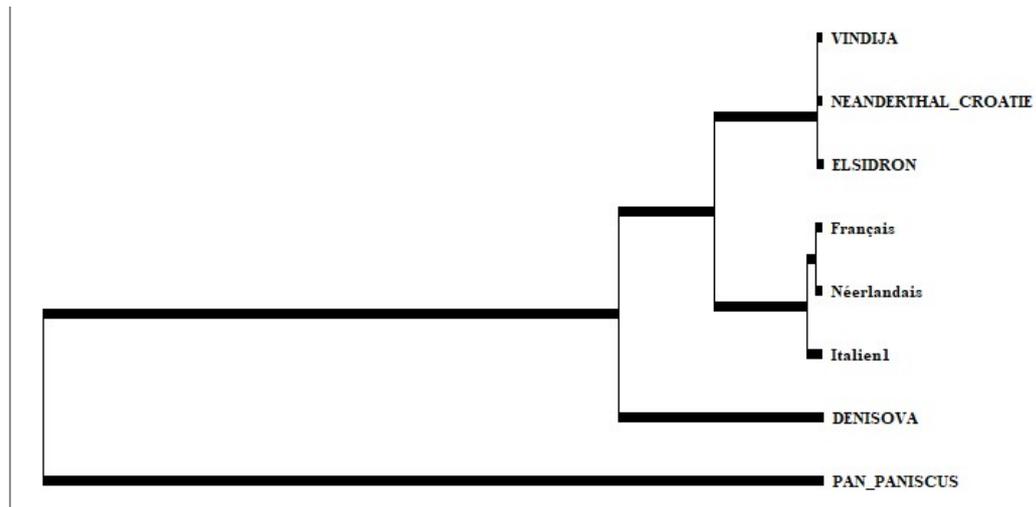
C : plus proche de Homo sapiens.

D : aussi proche de Néanderthalien de Sibérie que de Denisovien de Sibérie.

E : issus d'espèces différentes (Denny est un hybride)

	Italien1	Français	Néerlandais	VINDIJA	NEANDERTHAL_CROATIE	ELSIDRON	DENISOVA	PAN_PANISCUS
Italien1	0	25	30	206	207	202	390	1.46E3
Français		0	11	196	197	192	384	1.45E3
Néerlandais			0	201	202	197	385	1.46E3
VINDIJA				0	9	10	376	1.43E3
NEANDERTHAL_CROATIE					0	9	377	1.43E3
ELSIDRON						0	374	1.44E3
DENISOVA							0	1.46E3
PAN_PANISCUS								0

Tableau des différences génétiques entre différentes espèces de la lignée humaine et du chimpanzé



Arbre phylogénétique réalisé à partir de 'ADN mitochondrial